CTDR-0514F-3L 廃止に伴う新製品移行資料

2015/9/9
テクニカルソリューション推進室

概要

CTDR-0514F-3L の生産終了に伴い、CTDR-S0514-3L への移行を推奨しておりますが、完全上位互換品ではありません。本資料は、CTDR-0514F-3L ユーザが新ドライバーへ移行を行う際に必要な資料を抜粋した物です。
各製品の詳細は、別途取扱説明書を参照ください。

新製品の紹介

CTDR-0514F-3L に対応する新製品は次の型番になります。

廃止該当製品名	新製品名
CTDR-0514F-3L	CTDR-S0514-3L

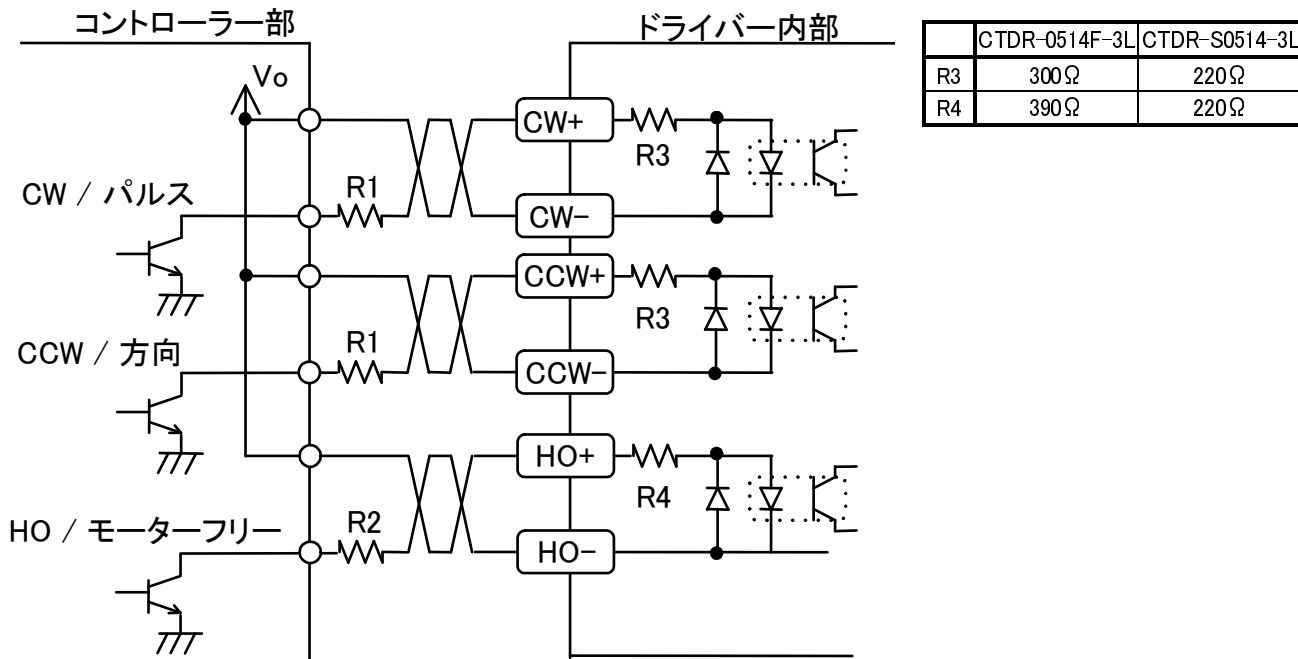
新製品との違い

CTDR-0514F-3L と新製品では次の違いがあります。

製品名		CTDR-0514F-3L	CTDR-S0514-3L
駆動電流		0.35A、0.75A、1.4A スイッチ切換	0.35A、0.75A、1.4A スイッチ切換
停止時電流		約 50%で固定	25%、50%、75%からスイッチ切換
マイクロステップ分割		2 シリーズ全 16 種類(デフォルト 10 分割)	2 シリーズ全 16 種類(デフォルト 10 分割)
		3 シリーズ全 16 種類 (機能スイッチ切換で使用可)	3 シリーズ全 16 種類 (機能スイッチ切換で使用可)
フォトカプラ入力		High 4～8V / Low -8～0.5V	High 3～5V / Low -3～0.5V
入力抵抗		CW/CCW:300Ω ｜ HO:390Ω	CW/CCW:220Ω ｜ HO:220Ω
電源電圧		DC24V±5V MAX.8A	DC24V±5% MAX.8A
機能スイッチ		CK:入力パルス切換えスイッチ	CK:入力パルス切換えスイッチ
		2/3:マイクロステップ駆動切換えスイッチ	2/3:マイクロステップ駆動切換えスイッチ
入力信号回路		次ページを参照ください。	次ページを参照ください。
入力信号種類		CW/CCW パルス、モーターフリー(HO)、	CW/CCW パルス、モーターフリー(HO)
出力信号種類		励磁タイミング(ZP)	
コネクタ類	電源	VHR-3N (3P コネクター) (JST)	VHR-2N (2P コネクター) (JST)
	モータ	VHR-5N (5P コネクター) (JST)	XAP-05V-1 (5P コネクター) (JST)
	信号	XAP-08V-1 (8P コネクター) (JST)	XAP-06V-1 (6P コネクター) (JST)
	コンタクト	BVH-21T-P1.1 (JST)	BVH-21T-P1.1 (JST)
	コンタクト	BXA-001T-P0.6 (JST)	BXA-001T-P0.6 (JST)
外形寸法		150×120×33(mm)	146×73.5×30(mm)
取り付け寸法		次ページを参照ください。	次ページを参照ください。
		取付ネジ ナベ M4 4 本必要	取付ネジ ナベ M3 2 本必要

入力信号回路

CTDR-0514F-3L と CTDR-S0514-3L は同じ様な回路となっておりますが、ドライバー内部の抵抗値が異なります。

	CTDR-0514F-3L	CTDR-S0514-3L
R3	300Ω	220Ω
R4	390Ω	220Ω

Vo が 5V 以下の場合は、外部抵抗の追加は必要ありませんが、5V を超える場合は、外部抵抗 R1,R2 を接続する必要があります。R1,R2 は次の計算で求めます。

実際の取り付けには下記 R1,R2 の±10%の値の抵抗を使用して下さい。

計算式	条件	抵抗値	電力
R1 = (Vo - 1.6) / 0.008 - 220	Vo=12V の時	R1=1.1kΩ(990Ω～1.21kΩ)	1/2W 以上
	Vo=24V の時	R1=2.7kΩ(2.43kΩ～2.97kΩ)	1/2W 以上
R2 = (Vo - 1.2) / 0.008 - 220	Vo=12V の時	R2=1.1kΩ(990Ω～1.21kΩ)	1/2W 以上
	Vo=24V の時	R2=2.7kΩ(2.43kΩ～2.97kΩ)	1/2W 以上

外形寸法

L1	150